

Posudek na diplomovou práci Bc. Michaely Rod'omové:

Míry podobnosti a jejich využití pro vyhledávání v databázích textur, textilií a textilních vzorů.

Cílem práce bylo provést literární rešerši na téma míry podobnosti a jejich použití při vyhledávání v obrazových databázích a detekci vad, ověřit možnosti podobnostního vyhledávání na databázi textilních textur a textilních vzorů, v programu MATLAB sestavit potřebné skripty, zhodnotit a okomentovat získané výsledky.

Práce je poměrně rozsáhlá, včetně příloh má rozsah 153 stran. Celkově lze konstatovat, že práce má poměrně jasnou a srozumitelnou strukturu. V úvodu autorka provedla stručnou rešerši k tématu diplomové práce. Vzhledem k poměrně velkému rozsahu dané problematiky mohla být však tato část zpracována podrobněji. V následujících odstavcích autorka popisuje jednotlivé míry podobnosti a jejich použití pro vyhledávání textur v databázích a detekci vad. Z pohledu popisu jednotlivých metod není srozumitelný úvod odstavce 3.2.2, který popisuje metodu porovnání pomocí vlastních čísel. V kapitole 6 autorka zapomněla v úvodu uvést, proč vlastně stojí za to se metodou invariantních momentů zabývat, v čem by mohl být její přínos v situacích, které byly testovány.

Předložená diplomová práce podle mého názoru splňuje požadavky kladené na diplomovou práci. Práce snad neobsahuje mnoho nepřesností, ale spíše by měla autorka některé části dovysvětlit či doplnit. Na druhou stranu se domnívám, že autorka prokázala, že je schopen prostudovat teoretické práce a získané výsledky aplikovat. Práci proto doporučuji k obhajobě a navrhuji ji, i přes některé výhrady, hodnotit

velmi dobře.

Liberec 3. 5. 2010


prof. RNDr. Aleš Linka, CSc.
KHT FT TUL